

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Bases de pédologie (3BL1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2.5
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2.5
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2.5
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2.5
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	2.5

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

LE BAYON Claire

Objectifs:

Comprendre et être capable d'appréhender les principes de l'organisation, du fonctionnement et de l'évolution des sols, au travers de la description de ses constituants et propriétés. Souligner l'importance des facteurs abiotiques et biotiques.

Contenu:

Le sol dans le paysage: sols et formations superficielles.
 Le profil de sol et les horizons.
 Les roches et le sol: horizons minéraux bruts.
 La vie et le sol: horizons organiques et organo-minéraux.
 Les horizons minéraux néoformés.
 L'eau et le sol: horizons hydromorphes.
 Fonctionnement général des sols.
 La pédogenèse: principe de base, phases de formation, évolution sur calcaire et sur silice, sols anachroniques.

Forme de l'évaluation:

Examen écrit sur le cours mais également en lien avec l'excursion "Sols de la Suisse". Le travail personnel sur des chapitres ciblés sera également évalué lors de cet examen écrit (excepté pour BA systèmes naturels).
 Pour plus d'informations, veuillez vous référer à votre plan d'études.

Documentation:

Les étudiants doivent se procurer le polycopié des figures et de documents complémentaires. Des compléments photographiques via des fichiers PDF sont mis à disposition.

Ouvrages à consulter et à utiliser pour le travail personnel:

- "Le Sol vivant", Gobat et al. (2010), PPUR, Lausanne.
- "Le Sol", Calvet (2014), Editions France Agricole.

Pré-requis:

Bases de géologie, bases de chimie minérale et organique.

Forme de l'enseignement:

20 heures de cours ex cathedra.
 Un travail personnel sur des chapitres ciblés est demandé en complément. Le travail par groupe est vivement conseillé.

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Bases de pédologie (3BL1092)

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation